

Наименование

Способ переработки свинцовых аккумуляторов

Авторы

Руководитель Гасанова Ф.Г.

Область применения

Метод может быть использован для получения свинца для производства аккумуляторов, в качестве футеровочного и электродного материала в химической промышленности и т.д.

Описание

Данный способ включает одновременное растворение неразрушенных свинцовых пластин с активной массой в электролите и электрохимическое выделение свинца, в качестве электролита используют раствор гидротартрата натрия и гидроксида натрия, а электрохимическое выделение свинца проводят при плотности тока $5-15 \text{ A/cm}^2$. Процесс экологически чист, используемый электролит безвреден, в нем нерастворима сурьма, пассивация анодов в нем минимальна, достигается практически полная утилизация свинца из отработанных свинцовых аккумуляторов.

Преимущества

- высокая производительность процесса за счет отсутствия трудоемких технологических операций;
- экологическая чистота, так как предлагаемый сульфаминовый эмобрамиль безвреден, в нем нерастворима сурьма и пассивация анодов минимальна;
- безотходная технология за счет практически полной утилизации свинца из отработанных свинцовых аккумуляторов.

Правовая защита

Патент № 2298044 от 27.04.2007